| Cat. | Parámetro | Ecuación para obtener Índices de Calidad del Agua ($I_{param.}$) |
|---|---|---|
| MO1 | Demanda Bioquímica Oxígeno (5 días) | $I_{DBO} = 120(DBO)^{-0.673}$ |
| MO2 | **Oxígeno Disuelto** | $I_{OD} = \frac{OD}{OD_{sat}} \times 100$ |
| MI1 | Alcalinidad Total como CaCO3 | $I_{AlcT} = 105(AlcT)^{-0.186}$ |
| MI2 | Conductividad Eléctrica | $I_{CE} = 540(CE)^{-0.379}$ |
| MI3 | Dureza Total como CaCO3 | $I_{DurT} = 10^{1.974-0.00174(DurT)}$ |
| MI4 | Grado Acidez/Alcalinidad | $I_{pH} = \begin{cases} 10^{0.2335pH+0.44} & \text{, si } pH < 6.7 \\ 100 & \text{, si } pH \geq 6.7 \text{ y } pH < 7.3 \\ 10^{4.22-0.293pH} & \text{, si } pH \geq 7.3 \end{cases}$ |
| MI5 | Sólidos Disueltos | $I_{SD} = 109.1 - 0.0175(SD)$ |
| MI6 | Cloruros | $I_{Cl^-} = 121(Cl)^{-0.223}$ |
| MS1 | Color | $I_C = 123(C)^{-0.295}$ |
| MS2 | Sólidos Suspendidos | $I_{SS} = 226.5(SS)^{-0.37}$ |
| MS3 | Grasas y Aceites | $I_{GyA} = 87.25(GyA)^{-0.298}$ |
| MS4 | Turbiedad | $I_{TB} = 108(TB)^{-0.178}$ |
| B1 | Coliformes Fecales / *E. coli* | $I_{ColiF} = 97.5[5(ColiF)]^{-0.27}$ |
| B2 | Coliformes Totales | $I_{ColiT} = 97.5(ColiT)^{-0.27}$ |
| N1 | Fosfatos Totales | $I_{PO4} = 34.215(PO4)^{-0.46}$ |
| N2 | Nitrógeno Amoniacal | $I_{NH3} = 45.8(N - NH3)^{-0.343}$ |
| N3 | Nitrógeno de Nitratos | $I_{N-NO3} = 162.2(N - NO3)^{-0.343}$ |
| N4 | Sustancias Activas al Azul de Metileno | $I_{SAAM} = 100 - 16.678(SAAM) + 0.1587(SAAM)^2$ |